

CORSO DI FORMAZIONE PER AUDITOR ENERGETICI SECONDO LA UNI CEI EN 16247-5

(Energy auditor secondo le indicazioni del D.Lgs 102/2014)



PROGRAMMA E MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

5 - 9 ottobre 2015
40 ore
40 Crediti Formativi

Il corso è organizzato dallo **Sportello Energia di Sardegna Ricerche** e dall'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari (OIC)** in collaborazione con il **Comitato Termotecnico Italiano Energia e Ambiente (CTI)**.

Il corso della durata di 40 ore si svolgerà presso la sede dello Sportello Energia di Sardegna Ricerche sita VI Strada Ovest della Z.I. di Macchiareddu, **dal 5 al 9 ottobre 2015**.

Per la partecipazione al corso è previsto il riconoscimento di n. 40 crediti formativi preventivamente autorizzato dall'Ordine Ingegneri della Provincia di Cagliari, che ne ha valutato contenuti formativi professionali e modalità di attuazione.

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso intende fornire specifiche conoscenze a supporto della creazione della nuova figura professionale dell'Auditor Energetico, secondo i requisiti della UNI CEI EN 16247-5 "*Diagnosi energetiche. Parte 5: Competenze degli auditor energetici*". Il corso è quindi strutturato per dare ai partecipanti le conoscenze e le capacità per realizzare e presentare al committente una Diagnosi Energetica conforme alle norme della serie UNI CEI EN 16247, anche operando all'interno di un Sistema di Gestione dell'Energia secondo ISO 50001, e allineata all'allegato 2 del D.Lgs 102/2014.

Il corso nel dettaglio consente di:

- raggiungere una chiara comprensione dei benefici interni ed esterni correlati alla realizzazione della Diagnosi Energetica;
- acquisire la capacità di realizzare e presentare una Diagnosi Energetica che rispetti i requisiti dettati dal D.Lgs 102/2014, attraverso l'applicazione delle norme tecniche, riuscendo a coniugare i vincoli legislativi e normativi alle reali esigenze del committente;
- essere in grado di integrare l'applicazione della Diagnosi Energetica con i Sistemi di Gestione dell'Energia e i Sistemi di Certificazione Energetica degli Edifici.

Le norme di riferimento su cui è costruito il corso sono le seguenti:

- UNI CEI EN 16247-1:2012 Diagnosi energetiche - Parte 1: Requisiti generali
- UNI CEI EN 16247-2:2014 Diagnosi energetiche - Parte 2: Edifici

PROGRAMMA

Il corso della durata di 40 ore si svolgerà dal 5 al 9 ottobre 2015

PROGRAMMA 09:00-09:15	1° giorno 5/10/2015 – Docente Sandro Picchiolotto Registrazione
09:15-10.15 10:15-13.00	<ul style="list-style-type: none">• Intervento da parte della Commissione Energia dell'Ordine degli Ingegneri di Cagliari.• Introduzione al corso e suoi obiettivi.• La Diagnosi Energetica nella legislazione Italiana.• I Servizi Energetici secondo UNI CEI EN 15900.• Requisiti dell'Auditor Energetico secondo EN 16247-5.• Il processo di Diagnosi Energetica secondo EN 16247-1.• Il processo di Diagnosi Energetica secondo EN 16247-2.• Il processo di Diagnosi Energetica secondo EN 16247-3.• Il processo di Diagnosi Energetica secondo EN 16247-4.
13:00-14:00	Pausa pranzo
14:00-18:00	<ul style="list-style-type: none">• La Diagnosi Energetica all'interno dei Sistemi di Gestione dell'Energia.• Altre norme di riferimento EN 16231, ISO 50004, ISO 50006, ISO 50015, ISO serie 17740.
09:00-09:15 09:15-13:00	2° giorno 6/10/2015 – Docente Sandro Picchiolotto Presentazione <ul style="list-style-type: none">• Costruzione e analisi del Bilancio Energetico:<ul style="list-style-type: none">- Individuazione dei consumi di riferimento (<i>baseline</i>) e dei fattori di aggiustamento.- Tecnologie e strumenti di miglioramento dell'efficienza energetica per i settori residenziale/terziario, produttivo e trasporti.- Strumenti di contabilizzazione e misura.
13:00-14:00	Pausa pranzo
14:00-18:00	<ul style="list-style-type: none">• I metodi di analisi energetica.• Esempi di diagnosi nel settore dei trasporti.

09:00-09:15	<u>3° giorno 7/10/2015 – Docente Ettore Piantoni</u> Presentazione
09:15:13:00	<ul style="list-style-type: none"> • La scelta delle opportunità di miglioramento delle prestazioni energetiche. • Studi di fattibilità per interventi di efficienza energetica. • La misura del miglioramento dell'efficienza energetica. • Modalità di benchmarking e scelta degli indici di prestazione energetica nei settori residenziale/terziario, produttivo e trasporti. • Problematiche e sistemi per la messa in ordine di priorità delle opportunità di miglioramento.
13:00-14:00	Pausa pranzo
14:00-18:00	<ul style="list-style-type: none"> • Esempio di Diagnosi Energetiche nel settore produttivo. • Discussione sugli argomenti che necessitano chiarimenti.
09:00-09:15	<u>4° giorno 8/10/2015 – Docente Roberto Gerbo</u> Presentazione
09:15-13:00	<ul style="list-style-type: none"> • Strutture e sistemi tariffari per l'energia. • I metodi di analisi economica: <ul style="list-style-type: none"> - Richiami decreto D.Lgs 102/14 allegato 4 e LCCA. - Valutazione vita investimenti, costi di O&M, tassi di attualizzazione. - Indicatori di riferimento VAN (con IP e TIR), tempo di ritorno semplice, CER, etc.. - Richiami di valutazione rischio investimento (analisi sensibilità). - Esempio pratico di valutazione costi-benefici.
13:00-14:00	Pausa pranzo
14:00-18:00	<ul style="list-style-type: none"> • La gestione degli incentivi nella costruzione del business plan (Detrazioni fiscali, Conto termico, Titoli di efficienza, ecc.). • Strumenti contrattuali (Appalto tradizionale, servizio energia e servizio energia plus, EPC) e loro caratteristiche. • Valutazione modalità di finalizzazione degli interventi in base agli incentivi.
09:00-09:15	<u>5° giorno 9/10/2015 - Docenti Luca Berra e Sandro Picchiolotto</u> Presentazione
09:15-13:00	<ul style="list-style-type: none"> • Esempi di diagnosi nel settore residenziale/terziario (Luca Berra).
13:00-14:00	Pausa pranzo

14:00-15:00	ESERCITAZIONE DI GRUPPO GUIDATA: simulazione del “final meeting” di cui alla EN 16247-1 per la presentazione di una Diagnosi Energetica.
15:00-18:00	ESAME FINALE: <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione obbligatoria tramite domande a risposta chiusa e aperta sui temi svolti durante il corso, ai fini dell’ottenimento dei crediti. • Valutazione volontaria tramite domande a risposta chiusa su tematiche tecniche generali attinenti la materia, ai fini dell’autovalutazione del candidato.

DOCENTI DEL CORSO

- Ing. Sandro Picchiolutto (EGE UNI CEI 11339, Esperto CTI – Accredia)
- Ing. Ettore Piantoni (EGE UNI CEI 11339, Esperto CTI – COMAT)
- Ing. Roberto Gerbo (EGE UNI CEI 11339)
- Arch. Luca Berra (EGE UNI CEI 11339- Esperto CTI – Edilclima)

QUOTA D’ISCRIZIONE [1]

La quota di partecipazione al corso è di euro 600,00 + IVA 22% e comprende:

- la documentazione didattica (in supporto digitale): conterrà copie delle diapositive presentate nei moduli didattici integrate da note e da opportuno materiale di consultazione. Il manuale è stato studiato al fine di rappresentare un ottimo supporto operativo da utilizzare anche dopo il Corso;
- il coffee break al mattino;
- l’esercitazione ed esame finale;
- l’attestato di partecipazione.

La quota non comprende il pranzo, per il quale Sardegna Ricerche fornirà supporto ai corsisti che ne facciano richiesta, contattando l’Antica Casa Marini sita nella Z.I. di Macchiareddu per un menù fisso a prezzo concordato.

ISCRIZIONE [2]

L'iscrizione dovrà essere effettuata seguendo le seguenti fasi.

FASE 1. Si dovrà far pervenire, entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 3 settembre 2015, l'ALLEGATO A "scheda d'iscrizione", l'ALLEGATO B "trattamento dati personali" e una copia del documento di identità, secondo una delle seguenti modalità:

- a mezzo Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo ***protocollo@cert.sardegna ricerche.it***;
- a mezzo posta, mediante raccomandata A/R, o a mano, al seguente indirizzo: Sardegna Ricerche, via Palabanda, 9 – 09123 Cagliari

In entrambi i casi, l'oggetto della PEC e il plico cartaceo, dovranno riportare la seguente dicitura:

“Corso di formazione per auditor energetici secondo la uni CEI EN 16247-5”

FASE 2. Una volta ricevuta conferma della disponibilità da parte della segreteria organizzativa dello Sportello Energia di Sardegna Ricerche, si dovrà procedere a completare l'iscrizione versando, entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 8 settembre 2015, a mezzo bonifico bancario, la quota di partecipazione, avendo cura di inserire nella causale l'oggetto del corso.

Entro lo stesso termine, il partecipante dovrà inviare copia del bonifico alla segreteria organizzativa via e-mail (sportelloenergia@sardegna ricerche.it).

Si precisa che l'iscrizione si considera completata al ricevimento della copia del bonifico (FASE 2).

Per assicurare la qualità della didattica, il corso è a numero chiuso. È previsto, infatti, un numero massimo di 30 partecipanti, secondo le seguenti priorità:

- **10 posti** riservati a dipendenti/collaboratori di imprese operanti in Sardegna;
- **5 posti** riservati a dipendenti/collaboratori di Sardegna Ricerche;
- **5 posti** riservati a dipendenti/collaboratori di enti pubblici locali;
- **10 posti** riservati a liberi professionisti/dipendenti/collaboratori di ESCo/società di consulenza.

Le iscrizioni saranno accettate secondo l'ordine cronologico di arrivo.

Al fine di garantire la più ampia partecipazione al corso, la segreteria organizzativa si riserva di svincolare gli eventuali posti disponibili dai sopra elencati ambiti prioritari e di assegnarli secondo l'ordine cronologico delle domande.

Sardegna Ricerche si riserva la facoltà di annullare il corso in qualsiasi momento, restituendo l'importo già versato a mezzo bonifico bancario utilizzando le coordinate indicate nel modulo d'iscrizione, in particolare, qualora non si raggiungesse il numero di 15 partecipanti entro la data dell'8 settembre 2015.

PAGAMENTO [3]

Il pagamento deve avvenire esclusivamente tramite bonifico bancario a favore di Sardegna Ricerche, Banca di Sassari, codice IBAN IT49K0567604800000003051806 avendo cura di indicare come causale **“Corso di formazione per auditor energetici secondo la uni CEI EN 16247-5”**. Sardegna Ricerche rilascerà regolare fattura a pagamento effettuato.

RECESSO [4]

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso e ricevere il rimborso integrale della quota versata, previo invio della disdetta tramite e-mail alla segreteria organizzativa (sportelloenergia@sardegna ricerche.it) entro il **31 agosto 2015**. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre tale termine e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota d'iscrizione versata. È comunque ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante.

SEDE DEL CORSO

Il Corso si terrà presso lo Sportello Energia di Sardegna Ricerche, VI Strada Ovest Z.I. Macchiareddu, 09010 Uta (CA).

INFORMAZIONI

Sportello Energia di Sardegna Ricerche

dott.ssa Petra Perreca

E-mail: sportelloenergia@sardegna ricerche.it

VI Strada Ovest, Z.I. Macchiareddu - 09010 Uta (CA) - Italia

tel. 070 9243 1 - Web: www.sardegna ricerche.it/sportelloenergia

ALLEGATO A - SCHEDA D'ISCRIZIONE

CORSO

CORSO DI FORMAZIONE PER AUDITOR ENERGETICI SECONDO LA UNI CEI EN 16247-5

NOME

DATI PARTECIPANTE

COGNOME

AZIENDA

CELLULARE - MAIL

DATI INTESTAZIONE FATTURA

AZIENDA

VIA/PIAZZA - N°

CAP

CITTA' (PROV.)

TELEFONO

FAX

MAIL

PARTITA IVA

CODICE FISCALE

BANCA

CODICE IBAN

TIMBRO – FIRMA

Ai sensi dell'art. 1341 CC si approvano specificatamente per iscritto le clausole [1], [2], [3], [4] riportate nel presente documento.

FIRMA

ALLEGATO B

TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi dell'articolo 13 del D.Lgs. n. 196/2003, relativo alla tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento di dati personali, il trattamento dei dati che ci sta affidando sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della sua riservatezza e dei suoi diritti.

La informiamo, pertanto, che:

- I dati da lei forniti verranno trattati per le seguenti finalità: "CORSO DI FORMAZIONE PER AUDITOR ENERGETICI SECONDO LA UNI CEI EN 16247-5".
- Il trattamento sarà effettuato con le seguenti modalità: (manuale e informatizzato).
- Il conferimento dei dati è obbligatorio e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati potrebbe comportare la mancata prosecuzione del rapporto.
- I dati non saranno comunicati ad altri soggetti, né saranno oggetto di diffusione.
- Il titolare del trattamento è Sardegna Ricerche con sede legale in via Palabanda 9, 09123 Cagliari.
- Il responsabile del trattamento è Enrico Mulas - E-mail: mulas@sardegna ricerche.it
- In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs.196/2003.

Il sottoscritto presta il suo consenso al trattamento dei dati personali per i fini indicati nella suddetta informativa.

Luogo data

Firma